

ANTÓN VAN LEEUWENHOEK



Datos curiosos sobre :

Leeuwenhoek, nacido el 24 de octubre de 1632 en la ciudad de Delft, Holanda, hijo de un matrimonio menonita de comerciantes, considerado el padre de la microbiología.

Obras/ contribuciones

microscopio, el fin de la teoría de la generación espontánea

microscopio

desarrollar lentes de una mayor calidad sin distorsión de la imagen y de un mayor aumento para los que existían en la época, permitiéndole adentrarse en un nuevo universo de seres vivos.

DESCUBRIMIENTOS MICROSCÓPICOS

bacterias, protozoos y demás variedad de microorganismos nunca antes vistos por el hombre, colocó bajo el lente del microscopio diferentes tipos de muestra para ser estudiados como tejidos vegetales animales y minerales

pudo observar y explicar la circulación de la sangre en ellos, por lo tanto, también fue el primer en observar los glóbulos rojos. Cuando la formación de los bebés era un misterio aun, Leeuwenhoek descubrió los espermatozoides.

Referencias

Flores, A. (2019, octubre 8). Antón van Leeuwenhoek. Biografía corta de: [biografiacortade.com](https://www.biografiacortade.com).
<https://www.biografiacortade.com/anton-van-leeuwenhoek/>

Hans Christian Joachim Gram

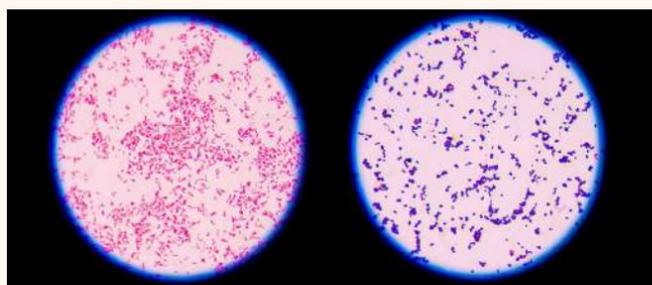
Microbiólogo y médico danés. La vida y la actividad investigadora de Hans Christian Gram transcurrió en Copenhague, donde fue profesor de patología y terapéutica en la universidad de dicha ciudad.



Comienza por el principio

diseñó y presentó el método microbiológico de tinción de bacterias que lleva su nombre. la tincion de gram

1



2

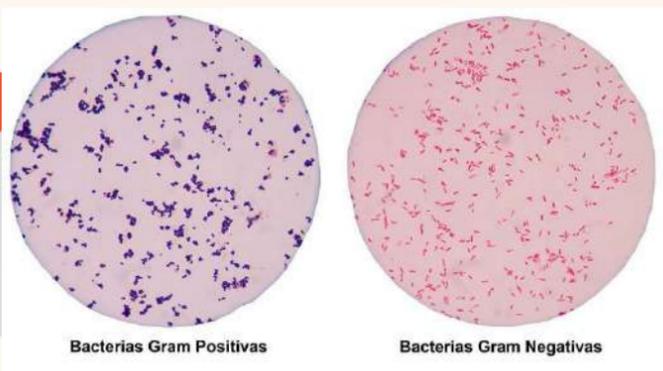
¿Qué sucedió después?

El método de Gram permite clasificar a las bacterias en dos tipos fundamentales, *grampositivas* y *gramnegativas*.

Más detalles sobre el tema...

Se compone de yodo, yoduro potásico y agua, y permite teñir determinados elementos por contraste con otros o con el fondo.

3



Bacterias Gram Positivas

Bacterias Gram Negativas

4

¿Para que los sirve?

La diferencia entre las bacterias *grampositivas* y *gramnegativas* está en función de si retienen o no el colorante cristal violeta después de una serie de tratamientos. Esto permite averiguar qué tipo de pared celular tienen las bacterias.

Fotos

5



REFERENCIAS

Hans Christian Joachim Gram. (s/f). Biografiasyvidas.com. Recuperado el 1 de marzo de 2022, de <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/g/gram.htm>



Ernst Haeckel.

Estudió medicina en las universidades de Berlín, Wurzburg y Viena. Doctorado por la Universidad de **Berlín** en 1857, se dedicó brevemente a la **medicina** antes de trabajar como profesor de **anatomía**

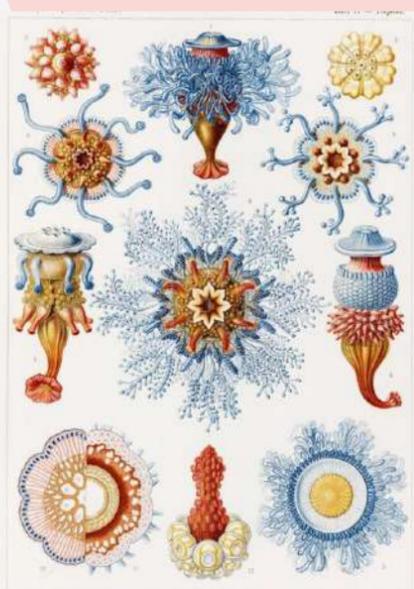
DATO 1

Muy valiosas fueron sus aportaciones al estudio de los invertebrados, como las medusas, los radiolarios, los sifonóforos y las esponjas calcáreas, entre otros.



DATO 2

Fue también el primero en distinguir entre seres unicelulares y pluricelulares y entre protozoos y metazoos.



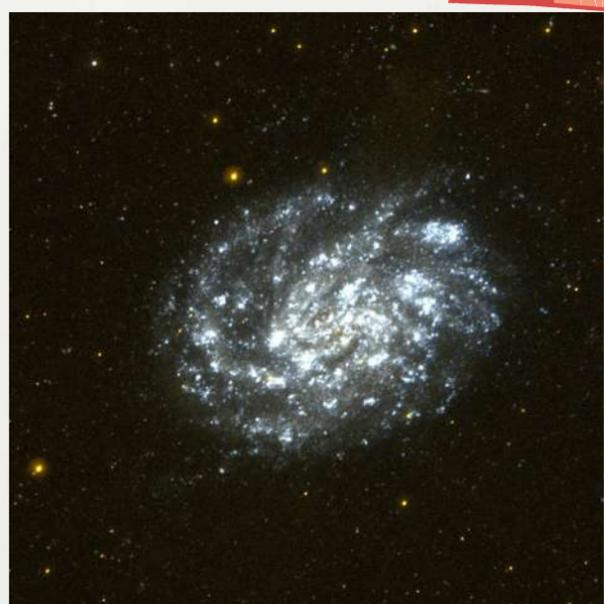
Siphonophoras. — Gaetsqualien.

Lámina con dibujos de cnidarios y sifonóforos, extraída de "Formas artísticas en la naturaleza"



Haeckel fue ampliamente influyente en la difusión del darwinismo. Propuso una nueva clasificación de los reinos e introdujo los términos taxonómicos filo y familia.

"Los enigmas del Universo", en la cual desenmascaraba la concepción religiosa e idealista del mundo y defendía las ideas materialistas sobre la naturaleza. "Los enigmas del Universo" (1899) se convirtió en "instrumento de la lucha de clases"; arremetieron contra el libro los partidarios de la filosofía idealista y de la religión, los naturalistas de tendencia idealista





Antonio González Ochoa.

Médico e investigador mexicano que se especializó en medicina tropical y micología. Realizó sus estudios en la Universidad de Guadalajara y en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Dato 1

Es autor y co-autor de numerosos trabajos de investigación sobre Actinomicetos Patógenos productores de Actinomicetoma; así como de libros sobre Medicina Tropical, Dermatología y Terapéutica de Enfermedades producidas por Hongos.

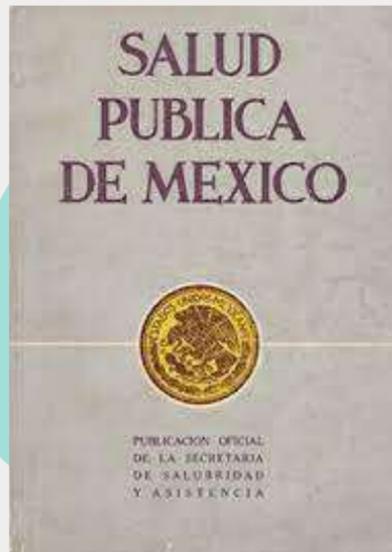


Dato 2

En México formó parte de los científicos del Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE).



Se le considera uno de los fundadores de la micología en México.



Realizó diversas tareas de investigación en el Instituto de Enfermedades Tropicales de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Dato 3

Colaboró para el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE). Trabajó en la investigación sobre la fisiología, morfología y relaciones inmunológicas de los actinomicetos patógenos que producen la actinomicetoma.

- Reconocimiento del Grupo Cultural José Clemente Orozco por su labor científica en pro de la humanidad en 1968.
- Medalla Rhoads Benham por la Sociedad de Micología Médica de las Américas en 1973.
- Premio Nacional de Ciencias y Artes en el área de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales por el Gobierno Federal de México en 1972.



Referencias

1. «Antonio González Ochoa. Premio Nacional de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales». Premio Nacional de Ciencias y Artes - Secretaría de Educación Pública. Consultado el 21 de octubre de 2012. (enlace roto disponible en Internet Archive; véase el historial, la primera versión y la última).
↑ Magaña, 2003; 139
2. ↑ «Gobierno Municipal recuerda al científico Antonio González Ochoa». Informativo del Sur de Jalisco. 10 de julio de 2009. Consultado el 21 de octubre de 2012.
- 3.



Maximiliano Ruiz Castañeda.

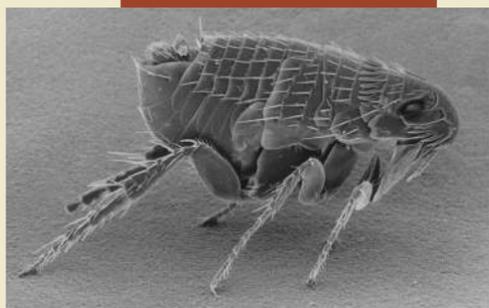


Maximiliano Ruiz Castañeda (Acambay, Estado de México, 5 de diciembre de 1898 - Ciudad de México, 1 de octubre de 1992) fue un médico, investigador, académico y político mexicano.

colaboró con el doctor Hans Zinsser en la Universidad de Harvard para elaborar la vacuna contra el tifus. Regresó a México en 1936, fundó el Laboratorio Experimental de Inmunología en las bodegas del Hospital General. En 1938, perfeccionó la vacuna contra el tifus, la cual se conoció como la Vacuna Antitífica Castañeda y fue utilizada durante el desarrollo de la Segunda Guerra Mundial.



Reconocimientos recibidos:



- Orden Nacional al Mérito por el gobierno de la República de Ecuador
- Medalla Luis Pasteur otorgada por el gobierno de Cuba
- Condecoración al Mérito Científico otorgada por el gobierno del Estado de México
- Premio del Consejo para la Investigación Médica, otorgado por el presidente Luis Echeverría.

Luego

En su honor, el Hospital General de Naucalpan "Maximiliano Ruiz Castañeda", el Centro de Salud T-III "Maximiliano Ruiz Castañeda" y el CBT No. 2 "Dr. Maximiliano Ruiz C. Nezahualcóyotl" llevan su nombre.



Referencias

Anónimo. (2016). Maximiliano Ruiz Castañeda (1898-1992). Marzo 10, 2020, de Universidad Autónoma del Estado de México Sitio web:

<https://web.archive.org/web/20090406072538/http://www.uaemex.mx/fmedicina/Maximiliano.html>

Anzaldo L. (2017). Gaceta del Senado. Marzo 10, 2020, de Senado de la República Mexicana Sitio web:

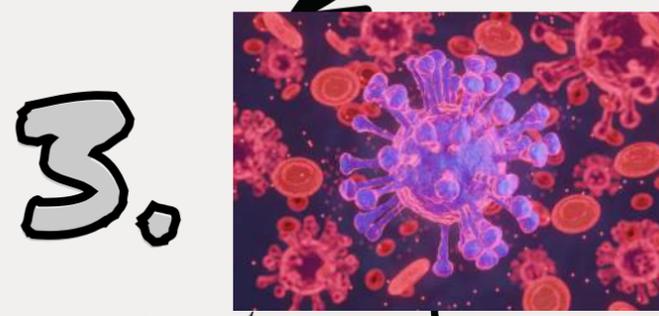
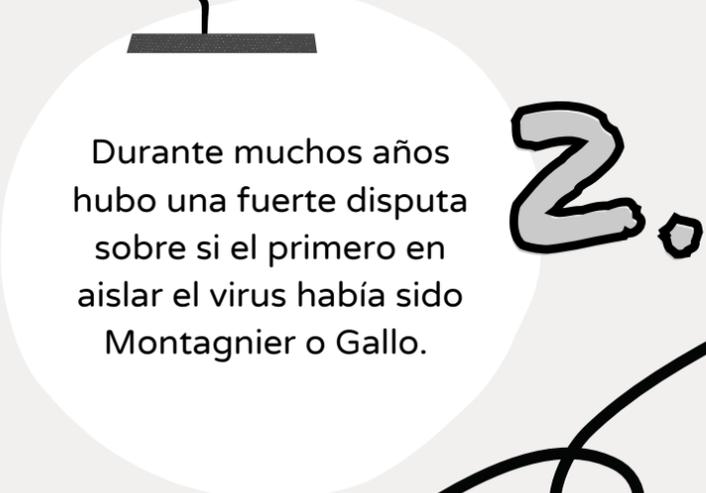
https://www.senado.gob.mx/64/gaceta_del_senado/documento/75663



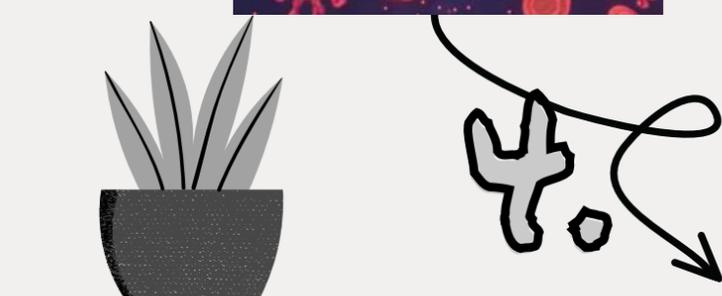
Luc Montagnier.

Luc Montagnier es un virólogo francés cuyo equipo descubrió en 1983 el virus VIH causante del sida. En 2008 fue galardonado con el Premio Nobel de Medicina "por el descubrimiento del virus de inmunodeficiencia humano" junto con Françoise Barré-Sinoussi.

el virus VIH causante del sida, apenas poco después de que este síndrome fuera reconocido como una nueva entidad patológica, en 1981. El virus fue llamado inicialmente virus asociado a linfomadenopatía (LAV). Un año después el equipo del estadounidense Robert Gallo confirmó el descubrimiento del virus y que este era el causante del sida. El virus fue renombrado virus T-linfotrópico tipo III (HTLV-III).



la Oficina de Integridad Científica de los Institutos Nacionales de la Salud intentaron clarificar el asunto designando a una comisión que analizara las muestras almacenadas en el Instituto Pasteur y en el Laboratorio de Biología de Células Tumoraes del Instituto Nacional del Cáncer entre 1983 y 1985.



Hoy en día se reconoce que el grupo de Montagnier fue el primero en aislar el virus VIH,6 pero que el grupo de Gallo fue el que demostró que el virus causa el sida y fue responsable de gran parte del desarrollo científico que hizo posible el descubrimiento, incluyendo una técnica desarrollada previamente por Gallo para el cultivo de células T en laboratorio.7



Referencias

1. Service Checknews (10 de febrero de 2022). «Le professeur Luc Montagnier est mort». Liberation (en francés) (Paris). Consultado el 10 de febrero de 2022.
2. ↑ Saltar a:a b Dos franceses y un alemán ganan el Nobel de Medicina, AFP, 6 de octubre de 2008
3. ↑ Saltar a:a b «Luc Montagnier: muere el virólogo francés que ganó el premio Nobel de Medicina por co-descubrir el VIH». BBC News. 10 de febrero de 2022.

